

ABSTRAK

Alat Medis merupakan perangkat apapun atau peralatan yang bertujuan untuk keperluan para dokter-dokter yang bertugas di rumah sakit maupun klinik. PT. Murti Indah Sentosa perusahaan yang bergerak di bidang penjualan alat medis. Dalam bisnisnya, perusahaan ini sering kali dihadapkan dengan permasalahan menentukan persediaan stok alat medis dan tidak dapat mengatasi prediksi penjualan pada periode berikutnya. Sehingga dengan cara seperti ini perusahaan sering kali mengalami kesulitan dalam menentukan persediaan stok alat medis, jadi aplikasi pada sistem yang lama sangat sulit untuk membantu manager dalam menentukan prediksi penjualan untuk priode berikutnya. Tidak jarang stok alat medis yang diminta merupakan stok yang peminatnya kurang dan terjadi penumpukan stok di gudang. Untuk menyelesaikan masalah tersebut dibutuhkan suatu teknologi sistem informasi yang akan membantu manajemen dalam mengelola perusahaan agar setiap keputusan yang diambil ditunjang dengan informasi aktual dan dapat dipercaya. Salah satu teknik yang ada pada data mining adalah klasifikasi dengan algoritma C4.5. Pada penelitian ini akan dibahas teknik klasifikasi yang diterapkan untuk menganalisa data penjualan terutama hal yang berkaitan dengan transaksi penjualan alat medis. Kesimpulan yang diperoleh yaitu dengan menggunakan data mining algoritma C4.5 dapat membantu perusahaan dalam menentukan prediksi penjualan alat medis. Sehingga aplikasi data mining yang dibangun dapat langsung digunakan oleh perusahaan dan dapat dirasakan manfaatnya.

Kata Kunci : Alat Medis, Data Mining, Algoritma C4.5, Prediksi Penjualan

ABSTRACT

Medical device is any device or equipment that is intended for the needs of doctors who work in hospitals and clinics. PT. Murti Indah Sentosa is a company engaged in the sale of medical devices. In its business, this company is often faced with the problem of determining the stock of medical equipment and cannot overcome the prediction of sales in the next period. So in this way companies often experience difficulties in determining the stock inventory of medical devices, so applications in old systems are very difficult to help managers determine sales predictions for the next period. It is not uncommon for the medical equipment stock that is demanded to be in short supply and there is an accumulation of stock in the warehouse. To solve this problem, an information system technology is needed that will assist management in managing the company so that every decision taken is supported by actual and reliable information. One of the techniques that exist in data mining is the classification with the C4.5 algorithm. This study will discuss the classification techniques applied to analyze sales data, especially those related to medical device sales transactions. The conclusion obtained is that using data mining algorithm C4.5 can help companies in determining predictions of medical device sales. So that the data mining application that is built can be used directly by the company and its benefits can be felt.

Keywords : Medical Devices, Data Mining, C4.5 Algorithm, Sales Prediction